

559, 526

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/105185 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01R 4/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004689

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Mai 2004 (04.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 23 615.5 26. Mai 2003 (26.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH & CO.
KG [DE/DE]; Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckarten-
zingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GAIDOSCH, Othmar
[DE/DE]; Uhlandstrasse 70/1, 73760 Ostfildern (DE).

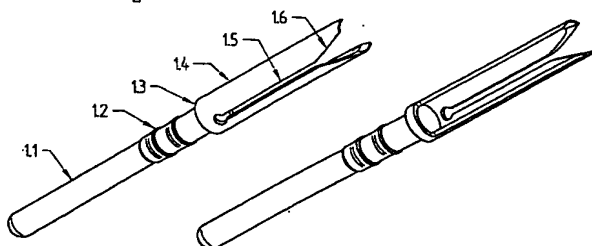
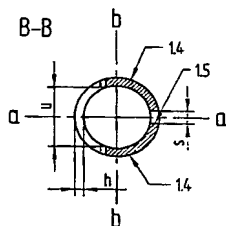
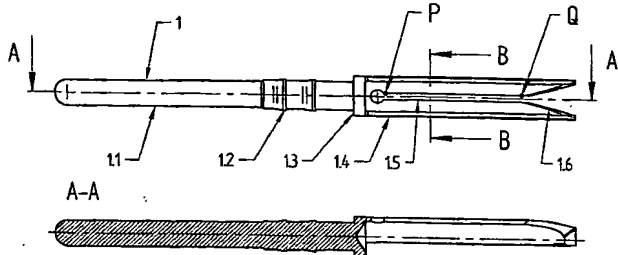
(74) Anwalt: THUL, Hermann; Thul Patentanwaltsge-
sellschaft mbH, Rheinmetall Allee 1, 40476 Düsseldorf
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTACT ELEMENT AND ADDITIONAL CONDUCTION CHAMBER FOR A PLUG OR SOCKET PRODUCED
ACCORDING TO INSULATING-PIERCING CONNECTING TECHNOLOGY

(54) Bezeichnung: KONTAKTELEMENT UND KOMPLEMENTÄRE LEITUNGSKAMMER FÜR EINEN STECKER ODER
EINE BUCHSE IN SCHNEIDKLEMMTECHNIK



(57) Abstract: The invention relates to a contact element (1) for a plug or a socket of a rapidly connectable plug-in-connection. The contact element (1) is arranged in a contact carrier (2) and comprises an area for the insulating piercing connecting contacting of a conductive wire. A cord retainer (7) comprises at least one conduction chamber (7.1) for the end of the conductive wire and the contact element (1), which is in contact with the conductive wire, is arranged in the conduction chamber (7.1). The invention is characterised in that the contact element (1) comprises at least two insulating-piercing connecting flanks (1.4) which have a curved and/or polygonal-shaped cross-section and contact the conductive wire in an approximately axial direction.

(57) Zusammenfassung: Kontaktelement (1) für einen Stecker oder eine Buchse einer die Schnellan-
schlussstechnik betreffende Steckverbindung, wobei das Kontaktelement (1) in einem Kontaktträger (2) angeordnet ist und einen Bereich für die Schneidklemmkontaktierung einer Leitungsader aufweist, wobei ein Litzenhalter (7) wenigstens eine Leitungskammer (7.1) für das Ende der Leitungsader aufweist und das Kontaktelement (1) die sich in der Leitungskammer (7.1) befindende Leitungsader kontaktiert, wobei erfindungsgemäss vorgesehen ist, dass das Kontaktelement (1) zumindest zwei Schneidklemmflanken (1.4) aufweist, die im Querschnitt einen gekrümmten und/oder polygonförmigen Querschnitt aufweisen und die die Leitungsader in etwa in axialer Richtung kontaktieren.

WO 2004/105185 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.